

# НОВЫЙ ВИД СПИРАЛЬНОЙ НЕМАТОДЫ ИЗ ГОРНОЙ ТУНДРЫ КАМЧАТКИ

А. С. Ерошенко

Биолого-почвенный институт Дальневосточного научного центра  
АН СССР, Владивосток

Приводится описание и диагноз *Rotylenchus alpinus* sp. n. из ризосферы *Vaccinium uliginosum* L. и *Arctous alpina* (L.). Отличается от близких видов *R. orientalis* и *R. godeyi* местом впадения протока дорсальной железы пищевода, размерами тела и руля, хорошо развитым задним яичником и наличием самцов.

Описание, измерения и рисунки нематод сделаны с материала, фиксированного в 6%-м растворе формалина. Голотип и паратипы *R. alpinus* хранятся в лаборатории Общей гельминтологии Биолого-почвенного института Дальневосточного научного центра АН СССР, Владивосток.

## *Rotylenchus alpinus* sp. n.

Голотип ♀ L=0.65 мм, a=27, v=5.2, c=47, v=59, O=25, стилет 28 мкм.

При фиксации тело нематод скручивается в одну, две спирали. Кутикула грубо-кольчатая. На головном конце кольца мелкие, плохо заметные, количество их 4, реже 5. Продольная исчерченность кутикулы не заметна. Боковое поле состоит из 4 линий, не пересекающихся кольцами кутикулы. Головной конец имеет коническую форму, сильно склеротизирован, сливается с контуром тела или слабо отделен перетяжкой. Стиллет средней величины, базальные головки округлые в нижней части и угловатые в верхней. Прокорпус пищевода широкий в передней части и сужается к метакорпальному бульбусу. Бульбус округлый. Расположение пищеводных желез типично для рода. Экскреторная пора с сильно склеротизированным протоком, находится немного выше уровня расширения истмуса. Гемизонид заметен в виде узкой щели, ширина его равна 2.5 кутикулярным кольцам. Расположен гемизонид непосредственно над экскреторной порой. Гонады парные. Герминативная зона яичников двухрядная. Сперматека округлая, 16 мкм в диаметре, заполнена спермой. Вагина слабомышечная, длина ее равна 0.5 или немного больше вульварного диаметра тела. Внутренние стенки вагины слабо склеротизированы. Хвост 15 мкм в длину, полусферический. Фазмиды находятся выше ануса — на уровне середины длины ректума.

П а р а т и п ы: 10 ♀ L=0.50—0.77 мм, a=20—27, v=4.4—6.3, c=33—47, V=58—67, O=23—30, стилет 28—30 мкм (рис. 1).

С а м е ц. Немного меньше и тоньше самки. Головной конец такой же, как у самки, иногда более усеченный. Пищевод, экскреторная пора, гемизонид, как у самки. Герминативная зона семенника двухрядная. Сперматозонды округлой формы. Спиккулы кинжаловидные, с массивной проксимальной частью и тонким, изогнутым ди-

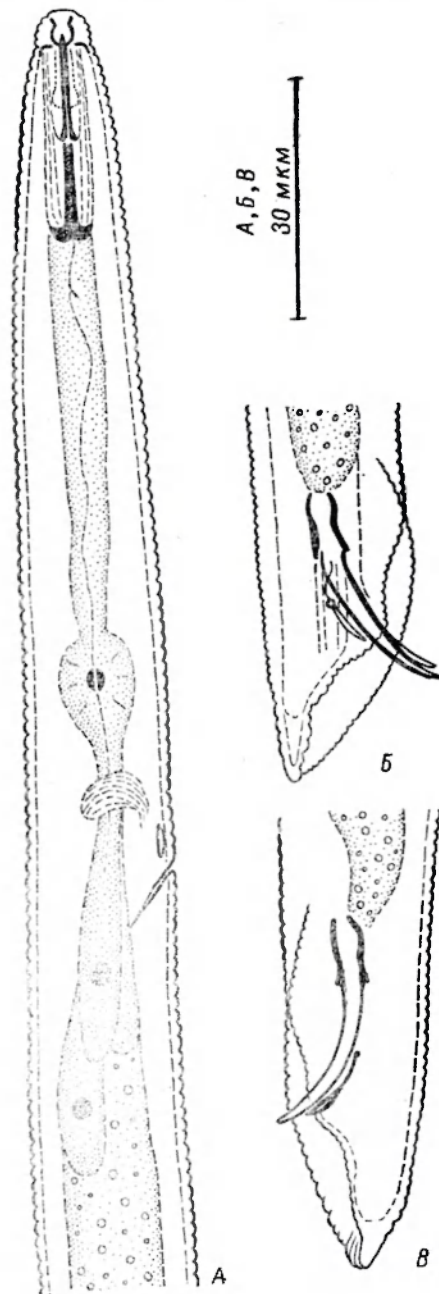
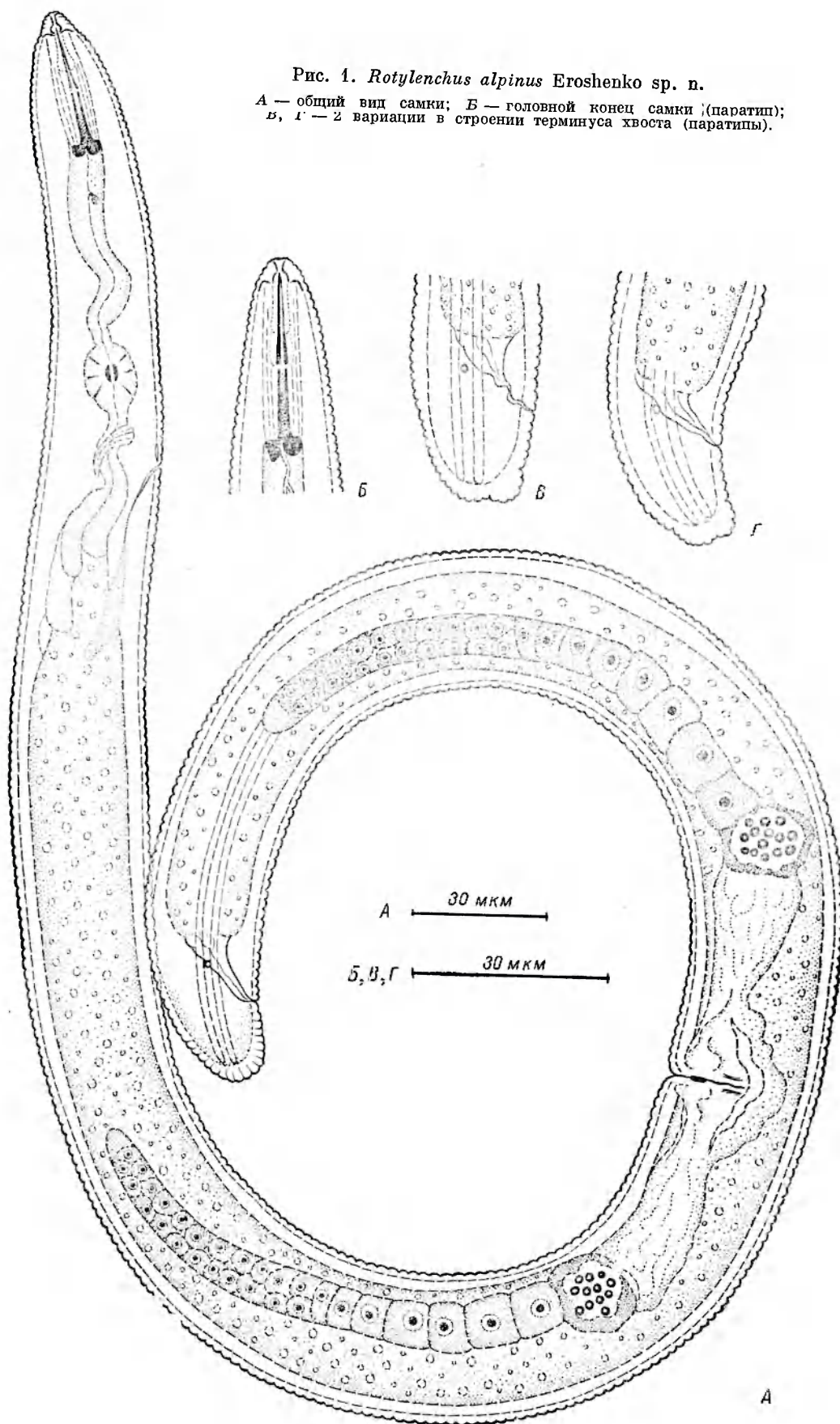


Рис. 2. *Rotylenchus alpinus* Eroshenko sp.

А — трофико-сенсорный отдел тела самца, Б, В — каудальные участки тела самцов.

Рис. 1. *Rotylenchus alpinus* Eroshenko sp. n.  
 А — общий вид самки; Б — головной конец самки (паратип);  
 Б, Г — 2 вариации в строении терминауса хвоста (паратипы).



стальным концом. Бурса кольчатая, охватывает терминус хвоста. Хвост конический, с пальцевидным терминусом; длина хвоста 16—19 мкм.

П а р а т и п ы: 10 ♂ L=0.56—0.68 мм, a=24—32, в=4.4—7.0, с=30—37, T=35—47, O=25—27, стилет 25—28 мкм, спиккулы 25—31, рулек 9—10 мкм.

В 200 экз. нематод, просмотренных нами из одной популяции описываемого вида, встречаются особи, по строению терминуса хвоста отличающиеся от голотипа (некоторые различия в строении терминуса хвоста показаны на рис. 2). Расположение экскреторной поры у большинства особей идентично с голотипом, но у некоторых экземпляров нематод пора находится на уровне нижнего края лопасти вентральной железы пищевода. Строение головного конца также варьирует: у одних особей головной конец сливается с контуром тела, у других он слабо или четко выделен. Местоположение фазмид идентично у всех просмотренных особей.

Д и а г н о з. Описываемый вид наиболее близок к *R. orientalis* Siddiqi, Husain, 1964 и *R. goodeyi* Loof et Oostenbrink, 1958. Сходны виды по пропорциям тела, величине копы и вариациям в строении терминуса хвоста (вариации в строении терминуса у *R. orientalis* показаны в работе Чой (Choi, 1972). От *R. orientalis* описываемый вид отличается более высоким местом впадения протока дорсальной железы пищевода, хорошо развитым задним яичником и наличием самцов (у *R. orientalis* O=50—61); от *R. goodeyi* — меньшим размером тела, более низким местом впадения протока спинной железы пищевода и маленьким рульком (у *R. goodeyi* L=0.76—0.99 мм, O=9—17, рулек 12—15 мкм).

М е с т о н а х о ж д е н и е. Горная тундра (1300 м над ур. моря) г. Большая—Плоская (п-ов Камчатка, п. Козыревск). Ризосфера *Vaccinium uliginosum* L. и *Arctous alpina* (L.) N.

#### Л и т е р а т у р а

Choi Y. E. 1972. Some remarkable Tylenchida from Korea. Nematologica, 18 (1) 66—73.

#### A NEW SPECIES OF THE NEMATODE ROTYLENCHUS ALPINUS SP. N. FROM THE MOUNTAIN TUNDRA OF KAMCHATKA

A. S. Eroshenko

#### S U M M A R Y

A new species of nematodes, *Rotylenchus alpinus* sp. n., is described. The species was found in the rhizosphere of *Vaccinium uliginosum* and *Arctous alpina* from the mountain tundra of Kamchatka. It differs from the close species *R. orientalis* in having a higher place of entering of the oesophageal dorsal gland duct, well developed hind ovary and in having males. From *R. goodeyi* the species differs by a lower place of entering of the dorsal gland duct, smaller sizes of the body and gubernaculum.